

ОРГАНЫ ЧУВСТВ ГЛАЗАМИ ПУШКИНА

Выполнила: ученица 8А класса МОУ Большеболдинской сош им. А.С. Пушкина

Сидоренкова Марина Учитель: Малойкина Л.И.



ОРГАНЫ ЧУВСТВ

Органы чувств позволяют воспринимать все, что происходит вокруг нас. Они снабжают мозг информацией о запахах, звуках, прикосновениях, звуковых и вкусовых ощущениях, а мозг сразу сортирует и обрабатывает эти сведения.

Наш организм - сложный и совершенный мир. Однако то, что в нем происходит сокрыто от наших глаз.

Как же устроены органы чувств?

У человека развито пять основных чувств: зрение, слух, обоняние осязание и вкус.

И только поэтов, которые как-то иначе, тоньше, глубже, воспринимают мир, наделяли «**шестым чувством**».

Александр Сергеевич Пушкин - великий русский поэт. В его произведениях можно найти описания органов чувств.

Так как видел Пушкин органы чувств?

ЕЕ ГЛАЗА

Она мила - скажу меж нами -Придворных витязей гроза, И можно с южными звёздами Сравнить, особенно стихами, Ее черкесские глаза. Она владеет ими смело, Они горят огня живей; Но, сам признайся, то ли дело Глаза Олениной моей! Какой задумчивый в них гений, И сколько детской простоты, И сколько томных выражений, И сколько неги и мечты!... Потупит их с улыбкой Леля -В них скромных граций торжество; Поднимет - ангел Рафаэля Так созерцает божество.



• Для восприятия окружающей обстановки большинство людей полагаются именно на зрение. Глаза представляют собой две желеобразные сферы, в каждой из которых находится хрусталик, фокусирующий свет на заднюю часть глаза. А там светочувствительная зона, сетчатка, распознает свет формы и цвета. По зрительному нерву эта информация поставляется в центры зрения мозга, где она перерабатывается, чтобы стало понятно, что происходит вокруг.

А ВЫ ЗНАЕТЕ, ЧТО

- Частота вспышек, при которой мигающий свет кажется глазу ровно горящим, для палочек составляет 15 в секунду, для колбочек- 71-90.
- Полная адаптация глаза к темноте занимает 60-80 минут.
- Человеческий глаз способен распознавать 10 000 000 цветовых оттенков.
- Мужчины приблизительно в 10 раз чаще испытывают проблемы с дальтонизмом (неразличимость цветов).
- Наши глаза имеют один и тот же размер с рождения до конца жизни. А уши и нос все время растут.
- Женщины моргают примерно в 2 раза чаще, чем мужчины.

• Оптическая сила хрусталика глаза около 60 дптр.

• Изображение, которое видит глаз, мозг человека распознает за

0.05c.

 Хрусталик - единственное образование в организме человека, к которому не подступает ни один кровеносный сосуд.

- Расстояние наилучшего зрения для нормального глаза 25см.
- Угол зрения глаза по вертикали 130 градусов, по горизонтали 160.
- Число различаемых человеком цветов около 10 млн.
- Длительность моргания человеческого глаза 0.4с.
- Длительность сохранения глазом человека светового ощущения составляет 0.14с.

КРАСАВИЦЕ, КОТОРАЯ НЮХАЛА ТАБАК.

Возможно ль? вместо роз, Амуром насажденных, Тюльпанов, гордо наклоненных, Душистых ландышей, ясминов и лилей, Которых ты всегда любила И прежде всякий день носила На мраморной груди твоей, — Возможно ль, милая Климена, Какая странная во вкусе перемена!.. Ты любишь обонять не утренний цветок, А вредную траву зелену, Искусством превращенну В пушистый порошок! <...>



ЭПИГРАММА

Лечись - иль быть тебе Панглосом, Ты жертва вредной красоты -И то-то, братец, будешь с носом, Когда без носа будешь ты.



 Вкус и обоняние дают возможность наслаждаться едой. Они также помогают почувствовать неприятные запах и вкус несвежих продуктов. Осязание тоже очень важно. Благодаря различным осязательным ощущениям ты получаешь информацию об окружающем мире.



А ВЫ ЗНАЕТЕ, ЧТО...

- При чихании у человека приостанавливается биение сердца. Если довольно долго непрерывно чихать, можно получить инфаркт.
- Существует более ста всевозможных микробов, вызывающих насморк.
- Чихнуть с открытыми глазами у вас не получится.
- Обычный человек не может достать языком до собственного локтя!
- Продолжительность жизни вкусового рецептора 10 дней
- Примерно 75% читавших этот текст впервые попробовали дотянуться языком до собственного локтя.
- Палец способен ощутить колебания амплитудой в две десятитысячные доли миллиметра.
- Указательный палец на руке самый чувствительный среди пальцев.

К МОРЮ

Прощай, свободная стихия! В последний раз передо мной Ты катишь волны голубые И блещешь гордою красой.

Как друга ропот заунывный, Как зов его в прощальный час, Твой грустный шум, твой шум призывный Услышал я в последний раз.

Моей души предел желанный! Как часто по брегам твоим Бродил я тихий и туманный, Заветным умыслом томим!

Как я любил твои отзывы, Глухие звуки, бездны глас И тишину в вечерний час, И своенравные порывы!

Смиренный парус рыбарей, Твоею прихотью хранимый, Скользит отважно средь зыбей: Но ты взыграл, неодолимый, И стая тонет кораблей. <...>



СЛУХ

Какие звуки ты слышишь сейчас? Даже если нет громких звуков, кое-что ты все-таки

можешь различить,

например, шум проезжающей мимо машины.

Звуковые волны вибрируют, проходя по воздуху, и расходятся, как волны на поверхности пруда.

Когда же они доходят до ушей, ты слышишь их. Уши вместе с глазами и другими органами чувств помогают удерживать равновесие.

А ВЫ ЗНАЕТЕ, ЧТО

- Через слух человек получает в среднем 11% информации
- Из 246 костей человека самая маленькая слуховая (стремечко). Ее масса составляет всего 2 миллиграмма
- Мы осознаем звук через 35-175 миллисекунд после того, как он дошел до уха. Еще 180- 500 миллисекунд требуется уху на то, чтобы «настроиться» на прием данного звука, достичь наилучшей чувствительности.
- Среди людей, способных шевелить ушами, только треть может шевелить одним ухом.
- Чтобы оторвать человеку ухо, достаточно приложить усилие около 3 килограмм. Проверять не следует!
- Когда мы прикладываем морскую ракушку в уху, то слышим не шум океана, а скорее, звук крови, движущейся в вене в ухе.
- Известно, что некоторые могут шевелить ушами. Но вот что забавно: среди людей, которые могут двигать ушами только одна треть может двигать одним ухом.
- При переедании на время ухудшается слух.

Ты являешься счастливым обладателем одного из самых сложных механизмов в мире - человеческого мозга. Также поразительны и органы чувств, снабжающие тебя способностью воспринимать окружающий мир.

